

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6  
H04N 5/00

(11) 공개번호 특1996-0012939  
(43) 공개일자 1996년04월20일

(21) 출원번호 특1995-0030707  
(22) 출원일자 1995년09월19일

(30) 우선권주장 94-259386 1994년09월29일일본(JP)  
(71) 출원인 소니 가부시끼가이샤 이데이 노브유키  
일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6쵸메7방35고  
(72) 발명자 요시노브 히토시  
일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6쵸메7방35고 소니 가부시끼가이샤  
내  
요시무라 쓰까사  
일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6쵸메7방35고 소니 가부시끼가이샤  
내  
핫토리 요시즈구  
일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6쵸메7방35고 소니 가부시끼가이샤  
내  
(74) 대리인 신관호

심사청구 : 없음

(54) 프로그램 정보 방송 시스템과 프로그램 정보 표시 방법 및 수신 장치

요약

각 방송프로그램에 포함된 방송프로그램자체 및 프로그램요소를 인식하기 위한 다수의 세부항목을 각각 포함하는 다수의 분류항목이 제공되고, 각각의 방송프로그램의 내용은 식별데이터에 의해 각각 표시되는 분류항목 및 세부항목에 의해 표시되며 이는 예정프로그램정보를 형성하는데 이용된다. 예정프로그램정보는 식별데이터 및 식별데이터에 대응하는 분류항목 및 세부항목의 문자표시를 위한 데이터에 대응테이블데이터와 함께 방송된다. 각종의 방송프로그램에 대한 프로그램예정표는 간소된 데이터의 양을 가지고 방송될 수 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

프로그램정보 방송시스템과 프로그램정보 표시방법 및 수신장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 (A)(B)(C)는 본발명에 따르는 프로그램정보 방송시스템의 일실시예에서 방송신호를 나타내는 도면이다.

제7도는 제1도 (A)~제1도 (C)에 나타난 실시예에서 방송신호의 일부로써 방송된 ID-대응 알람데이터를 설명하는 도면이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57)청구의 범위



#### 청구항1

각 방송프로그램에 포함된 방송프로그램자체나 프로그램요소를 인식하기 위해 다수의 세부항목을 각각 포함하는 다수의 분류항목을 제공하는 단계와, 상기 분류항목 및 세부항목으로 각 방송프로그램에 대한 내용을 표현함으로써 예정프로그램정보를 형성하고, 식별데이터로 상기 분류항목 및 세부항목을 각각 표현하는 단계와, 상기 식별데이터에 대응하는 상기 분류항목 및 상기 세부항목의 문자표시를 위한 데이터와 상기 식별데이터에 대한 대응데이터 및 상기 예정프로그램정보를 방송하는 단계와를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 프로그램정보 방송시스템

#### 청구항2

제1항에있어서, 상기 예정프로그램정보는 방송될 모든 프로그램에대한 방송개시시간 및 방송종료시간을 인식하기 위한 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 프로그램정보 방송시스템.

#### 청구항3

제1항에있어서, 예정프로그램정보는 방송될 각 프로그램에 포함된 모든 프로그램요소단위에 대해 방송개시시간 및 방송종료시간을 인식하기 위한 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 프로그램정보 방송시스템

#### 청구항4

수신된 방송파신호로부터, 방송될 프로그램의 내용이 상기 각 분류항목에 대한 세부항목 및 다수의 분류항목으로 표시되며 상기 분류항목 및 상기 세부항목이 각각 식별데이터에 의해 표시되는 예정프로그램정보와, 상기 식별데이터에 대응하는 상기 세부항목 및 상기 분류항목의 문자표시를 위한 데이터와 상기 식별데이터에 대한 대응데이터를 추출하는 단계와, 상기 추출된 대응데이터를 이용하여 상기 예정프로그램정보의 상기 추출된 식별데이터를 문자표시를 대응하기 위한 데이터와 교체하고 그로인해 프로그램예정표데이터를 생성하는 단계와, 프로그램예정표데이터에 기초하여 문자표시에 의해 방송될 프로그램의 내용에 대한 프로그램예정표를 디스플레이상에 표시하는 단계와를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 프로그램 정보표시방법.

#### 청구항5

제4항에있어서, 상기의방법은 프로그램정보로서 예정프로그램정보로부터 사용자에게 의해 지정된 것과 동일한 분류항목이나 세부항목으로 가지는 프로그램 추출하는 것과, 사용자에게 의해 인식될 수있는 상태로 디스플레이상에 상기 추출된 프로그램을 표시하는 것을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 프로그램 정보 표시방법

#### 청구항6

제4항에있어서, 상기 방법은 예정프로그램정보로 부터 사용자에게 의해 지정된 것과 동일한 분류항목이나 세부항목으로 이루어진 프로그램요소를 추출하는 것과, 단지 추출된 프로그램요소로만 구성된 프로그램예정표데이터를 생성하는 것과, 그 프로그램예정표데이터에 기초하여 디스플레이상에 프로그램예정표를 표시하는 것과를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 프로그램 정보표시방법.

#### 청구항7

제5항에있어서, 상기 방법은 수신된 방송파신호로부터 방송될 각 프로그램에 대한 방송개시시간 및 방송종료시간을 인식하기 위한 정보를 추출하는 것과, 방송개시시간뿐아니라 방송종료시간도 방송예정표에서 각 대응프로그램에 대응하여 인식될 수 있는 상태로 프로그램의 방송시간에 관한정보를 표시하는 것과를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 프로그램 정보표시방법.

#### 청구항8

제5항에있어서, 상기 방법은 수신된 방송파신호로부터 각 방송될 프로그램내의 각 프로그램요소에 대한 방송개시시간 및 방송종료시간을 인식하기 위한 정보를 추출하는 것과, 프로그램예정표에서 각 요소에 대응하는 방송개시시간 및 방송종료시간에 관한 정보를 표시하는 것과를 포함하여 이루어진 것을 특징으로하는 프로그램 정보표시 방법.

#### 청구항9

수신된 방송파신호로부터 방송될 프로그램의 내용은 다수의 분류항목 및 상기 각 분류항목으로 표시되고 상기 분류항목 및 세부항목은 각각 식별데이터로 표시되는 예정프로그램정보와, 상기 식별데이터에 대응하는 상기 세부항목 및 상기 분류항목의 문자표시를 위한 데이터와 상기 식별데이터를 위한 대응데이터를 추출하기 위한 프로그램정보 추출수단과, 대응데이터를 이용하여 상기 예정프로그램정보의 상기 식별데이터를 문자표시에 대응하는 데이터와 교체하고 그로인해 프로그램예정표데이터를 생성하는 프로그램예정표데이터 생성수단과, 상기 프로그램예정표데이터 생성수단에 의해 생성된 프로그램예정표데이터에 기초하여 프로그램예정표를 디스플레이 화면상에 표시하기위한 표시제어수단과를 포함하여 이루어진 프로그램예정표를 표시하기 위한 수신 장치.

#### 청구항10

제9항에 있어서, 분류항목이나 세부항목을 선택하기 위한 키입력수단이 더 장치되며, 프로그램예정표데이터생성수단은 추출된 프로그램이나 프로그램요소를 사용자에게 의해 인식될 수 있는 상태로 놓기위해 예정프로그램정보로부터 상기 키입력수단에 선택적지정에 의존하여 선택적으로 지정된 것과 동일한 분류항목이나 세부항목을 가지는 프로그램이나 프로그램요소를 추출하며, 표시제어수단은 상기 표시데이터에 기초하여 표시를 실행하는 것을 특징으로 하는 수신장치.

#### 청구항11

제10항에있어서, 프로그램정보추출수단은 방송될 각 프로그램에 대한 예정방송시간에 관한 시간정보를 또한 추출하는 기능을 더 가지며, 키입력수단은 디스플레이 화면상에 표시된 프로그램예정표와 관련해서 사용자에게 의해 희망되는 프로그램이나 프로그램요소를 지정하기 위한 키입력부를 가지며, 상기 장치는 추출된 예정방송시간에 관한 시간정보를 이용함으로써 프로그램이나 프로그램요소의 예정방송시간에 상기 키입력부에 의해 지정된 프로그램이나 프로그램요소를 선택적으로 수신하기 위한 제어수단을 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 수신장치.

#### 청구항12

제11항에있어서, 상기 장치는 기록/재생장치부를 더 내장하여 이루어지며, 예정방송시간에 제어수단에의해 선택적으로 수신되고 키입력부에 의해 지정된 프로그램이나 프로그램요소가 상기 기록/재생장치부내로 기록되는 것을 특징으로 하는 수신장치

#### 청구항13

제12항에있어서, 기록/재생장치부는 주요기록데이터영역으로 부터 분리된 기록영역에 디코딩된 내용에 관한 정보를 기록하며, 상기 장치는 예정방송시간에 제어수단에 의해 선택적으로 수신되고 키입력부에 의해 지정된 프로그램이나 프로그램요소의 수신신호를 기록/재생장치부에 의해 기록매체의 주요기록데이터영역에 기록하고, 상기 기록된 수신신호에 관한 정보를 상기 기록매체의 상기 주요기록데이터영역으로 부터 분리된 기록영역에 기록하기 위한 기록수단과, 상기 기록매체로 부터 수신신호에 관한 정보를 재생하고 디스플레이화면상에 그것을 표시하기 위한 재생수단과를 더 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 수신장치

#### 청구항14

제13항에있어서, 키입력수단은 그 표시화면상에 표시된 기록내용에 관한 정보를 참조하여 기록매체로 부터 사용자에게 의해 재생되는 프로그램이나 프로그램요소단위를 임의로 선택하기위한 키입력부를 포함하여 이루어지며, 상기 장치는 상기 기록매체로부터 키입력부에 의해 선택된 프로그램이나 프로그램요소단위를 추출하고 재생하는 기능을 가지는 것을 특징으로 하는 수신장치.

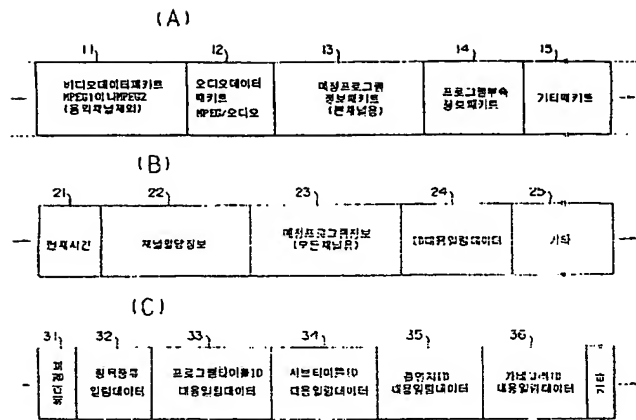
#### 청구항15

제14항에있어서, 상기장치는 키입력부에 의해 선택된 프로그램이나 프로그램요소단위에 대한 재생순서를 지정할 수 있고, 지정된 재생순서에 따라서 선택된 프로그램이나 프로그램요소를 재생하는 기능을 가지는 것을 특징으로 하는 수신장치

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면 7

